

**DERWENT-ACC-NO:** 1997-261737

**DERWENT-WEEK:** 199724

**COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD**

**TITLE:** **Defrosting water collection tray for  
refrigerator-freezer - has sloping surround surfaces,  
under perforated top-plate, directing water into shallow  
central removable tray**

**PATENT-ASSIGNEE:** **EL BOUABELLATI A[BOUAI]**

**PRIORITY-DATA:** **1995FR-0012609 (October 20, 1995)**

**PATENT-FAMILY:**

| <b>PUB-NO</b>        | <b>PUB-DATE</b>       | <b>LANGUAGE</b> | <b>PAGES</b> | <b>MAIN-<br/>IPC</b> |
|----------------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------------------|
| <b>FR 2740206 A1</b> | <b>April 25, 1997</b> | <b>N/A</b>      | <b>010</b>   | <b>F25D 021/14</b>   |

**APPLICATION-DATA:**

| <b>PUB-NO</b>       | <b>APPL-DESCRIPTOR</b> | <b>APPL-NO</b>        | <b>APPL-DATE</b>        |
|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>FR 2740206A1</b> | <b>N/A</b>             | <b>1995FR-0012609</b> | <b>October 20, 1995</b> |

**INT-CL (IPC):** **F25D021/14**

**ABSTRACTED-PUB-NO:** **FR 2740206A**

**BASIC-ABSTRACT:**

**A perforated grooved plate, typically about 60 cm square, of e.g. alloy or stainless steel, with stiffening ribs on the underside, sits on a case (1) some**

**12 cm deep, comprising a central rectangular walled (18) enclosure surrounded**

**on 3 sides by sloping surfaces (5). These last are stiffened by inwardly directed top ribs (2), between which water produced during automatic or manual**

**defrosting runs down into a drawer (9) inserted through the case front (4) into**

**the central well. The drawer, with a transparent front (10) showing the interior water level, slides on side rails (6). The case sides (3) rise slightly (16) above the top-plate to prevent spillage; spills inside the well run down the sloping floor (8) into a front trough (7).**

**USE/ADVANTAGE - Conveniently retains defrost water for easy disposal.**

**CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/4**

**TITLE-TERMS: DEFROST WATER COLLECT TRAY REFRIGERATE FREEZE  
SLOPE SURROUND**

**SURFACE PERFORATION TOP PLATE DIRECT WATER SHALLOW  
CENTRAL REMOVE  
TRAY**

**DERWENT-CLASS: Q75 X27**

**EPI-CODES: X27-F01;**

**SECONDARY-ACC-NO:**

**Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-216278**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 740 206  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
(21) N° d'enregistrement national : 95 12609  
(51) Int Cl<sup>6</sup> : F 25 D 21/14

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20.10.95.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 25.04.97 Bulletin 97/17.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : EL BOUABDELLATI ABDELKADER — FR.

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

### (54) BAC RECUPERATEUR D'EAU AVEC TIROIR POUR LES REFRIGERATEURS CONGELATEURS.

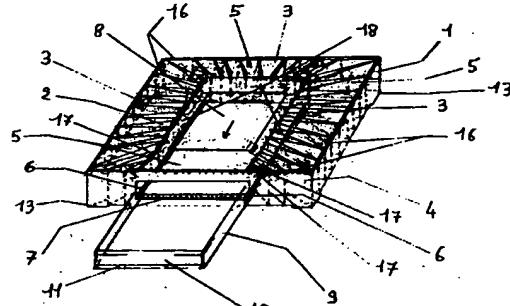
(57) L'invention concerne un bac récupérateur d'eau avec tiroir évitant ainsi lors des dégivrages des réfrigérateurs congélateurs d'avoir à éponger l'eau qui s'écoule autour.

Il est constitué d'un bac (1) muni d'un tiroir (9) avec une façade transparente (10) sous lequel existe une pente (8) se dirigeant vers la gouttière (7).

Le bac (1) est pourvu de lattes (2), de lattes de renfort ainsi que de pieds (13).

Il comporte également une pente (5) tout autour et à l'intérieur du bac (1) de façon à diriger l'eau au centre dans le tiroir (9).

Il est également muni d'une plaque perforée fraîsée munie au centre de barres de renfort.



## DESCRIPTION

La présente invention concerne un bac récupérateur d'eau avec tiroir pour les réfrigérateurs congélateurs.

La plupart des réfrigérateurs congélateurs sont munis d'un petit bac récupérateur d'eau qui est souvent trop petit par rapport à l'accumulation de glace, ce qui cause un débordement.

5 Au moment du dégivrage, qu'il soit manuel ou automatique, il y a une certaine quantité d'eau qui s'écoule au sol autour des réfrigérateurs congélateurs ce qui provoque à la longue la corrosion du dessous de ceux-ci.

10 D'autant plus que pour les réfrigérateurs congélateurs dotés de dégivrage automatique, cela peut se produire à n'importe quel moment. L'utilisateur se voit contraint d'éponger cette eau quand cela arrive.

15 Le bac récupérateur d'eau avec tiroir selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il suffit de l'installer sous le réfrigérateur congélateur pour qu'il puisse récupérer l'eau qui s'écoulerait au moment des dégivrages dans le tiroir du bac.

20 Il est muni d'un tiroir avec une façade transparente pour visualiser le niveau de l'eau.

25 Il comporte également au niveau de la partie supérieure et en dessous de la plaque perforée fraisée un certain nombre de barres de renfort afin que celles-ci ne s'affessent pas. A l'intérieur du bac et autour, il y a une pente d'un certain niveau, dirigée vers le centre, de façon à ce que l'eau qui tombe du réfrigérateur congélateur soit récupérée dans le tiroir.

30 Il existe également une pente au dessous du tiroir afin que quand celui-ci est enlevé, l'eau qui continuerait à goutter serait récupérée dans une gouttière qui se situe en bas et à l'entrée du logement du tiroir côté face.

La plaque supérieure est perforée et fraisée sur toute sa surface afin que l'eau qui s'écoulerait de l'extérieur du réfrigérateur congélateur soit récupérée.

35 Il y a un certain nombre de lattes qui se situent dans les quatre coins du bac servant d'appui avec les pieds du bac.

Le tiroir repose et glisse sur des glissières qui sont situées en dessous et de chaque côté du tiroir.

Au niveau supérieur des trois côtés et de la façade, il y a un rebord légèrement plus haut que la plaque perforée fraisée afin que l'eau qui s'écoule sur celle-ci ne déborde pas.

5 Il existe au dessus du tiroir, de chaque côté, dans son logement, deux baguettes servant de guide à celui-ci.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente en transparence le bac récupérateur d'eau avec son tiroir et sans sa plaque perforée fraisée.

10 La figure 2 représente le bac récupérateur d'eau avec son tiroir.

La figure 3 représente le bac vu de dessous.

15 La figure 4 représente le dessous de la plaque perforée fraisée avec les barres de renfort au centre.

En référence à ces dessins, le bac récupérateur d'eau (1) comporte un tiroir (9) avec une façade transparence (10) afin de visualiser le niveau d'eau.

En dessous de la plaque perforée fraisée (14) il y a un certain nombre de barres de renfort (15) au centre afin que celle-ci ne s'affesse pas.

20 A l'intérieur du bac (1) et autour des côtés intérieurs (18) et des côtés extérieurs (3) il y a une pente (5) d'un certain niveau de façon à ce que l'eau qui s'écoule de cette pente (5) soit récupérée dans le tiroir (9).

25 Il existe également une pente (8) qui se situe entre les côtés intérieurs (18), ainsi qu'une gouttière (7) se trouvant en bas de la pente (8) à l'entrée du logement du tiroir (9).

Il y a aussi un certain nombre de lattes de renfort (12), se situant dans les coins du bac (1), servant ainsi d'appui avec les pieds (13).

30 Le tiroir (9) repose et glisse sur les glissières (6) se situant en dessous de celui-ci, des deux côtés intérieurs (18).

Au niveau supérieur des côtés extérieurs (3) et de la façade (4), il y a un rebord (16) légèrement plus haut que la plaque perforée fraisée (14) afin que l'eau qui s'écoule ne déborde pas.

35 Il existe au dessus du tiroir (9), à l'intérieur des côtés (18), deux baguettes guide (17).

Il comporte des côtés intérieurs (18), qui forment le logement du tiroir (9) et qui bloquent en même temps les lattes (2) et les lattes de renfort (12). Les côtés extérieurs (3) et la façade (4) forme le contour du bac (1) en bloquant à leur tour les lattes (2) et les lattes de renfort (12).

5 Il y a sur les côtés extérieurs (3) ainsi que sur la façade (4) des pieds (13).

10 La plaque perforée fraîsée (14) peut être en acier, en acier inoxydable voir en une autre matière (alliage léger, etc).

Le bac (1) et le tiroir (9) sont en matière plastique de façon à ne pas s'oxyder mais ils peuvent être aussi réaliser avec une autre matière.

15 A titre d'exemple non limitatif le bac récupérateur d'eau avec tiroir a des dimensions de l'ordre de 61 cm de profondeur, de 60 cm de largeur et de 12,2 cm de hauteur.

Le bac récupérateur d'eau avec tiroir est destiné à récupérer l'eau qui coule des réfrigérateurs congélateurs lors des dégivrages.

## REVENDICATIONS

1) Dispositif pour récupérer l'eau qui coule des réfrigérateurs congélateurs caractérisé en ce qu'il comporte un certain nombre de lattes de renfort (12) se situant dans les coins du bac (1) servant d'appui avec les pieds (13).

5 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte un tiroir (9) qui repose et glisse sur les glissières (6) situées en dessous du tiroir (9) de chaque côté intérieur (18).

10 3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce qu'il comporte au dessus des côtés du tiroir (9) des baguettes guide (17) afin de guider celui-ci.

15 4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les côtés intérieurs (18) forment le logement du tiroir (9) et bloquent en même temps les lattes (2), les lattes de renfort (12), les côtés extérieurs (3) et la façade (4).

20 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte des pieds (13) sur les côtés extérieurs (3), sur la façade (4) et sur les côtés intérieurs (18).

6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte une pente (8) dirigée vers la gouttière (7).

25 7) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte sur le devant du tiroir (9) une façade transparente (10) pour visualiser le niveau d'eau.

30 8) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le bac (1) comporte tout autour, au niveau supérieur, un rebord (16) légèrement surélevé par rapport à la plaque perforée fraisée (14) afin d'éviter le débordement.

35 9) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte une poignée (11) sur la façade transparente (10) du tiroir (9).

- 5 -

10) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte autour et à l'intérieur du bac (1) et entre les lattes (2) et les lattes de renfort (12) une pente (5) dirigée vers le centre.

5 11) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte sur la partie supérieure du bac (1) une plaque perforée fraisée (14) sur laquelle figure au centre des barres de renfort (15).

1/4

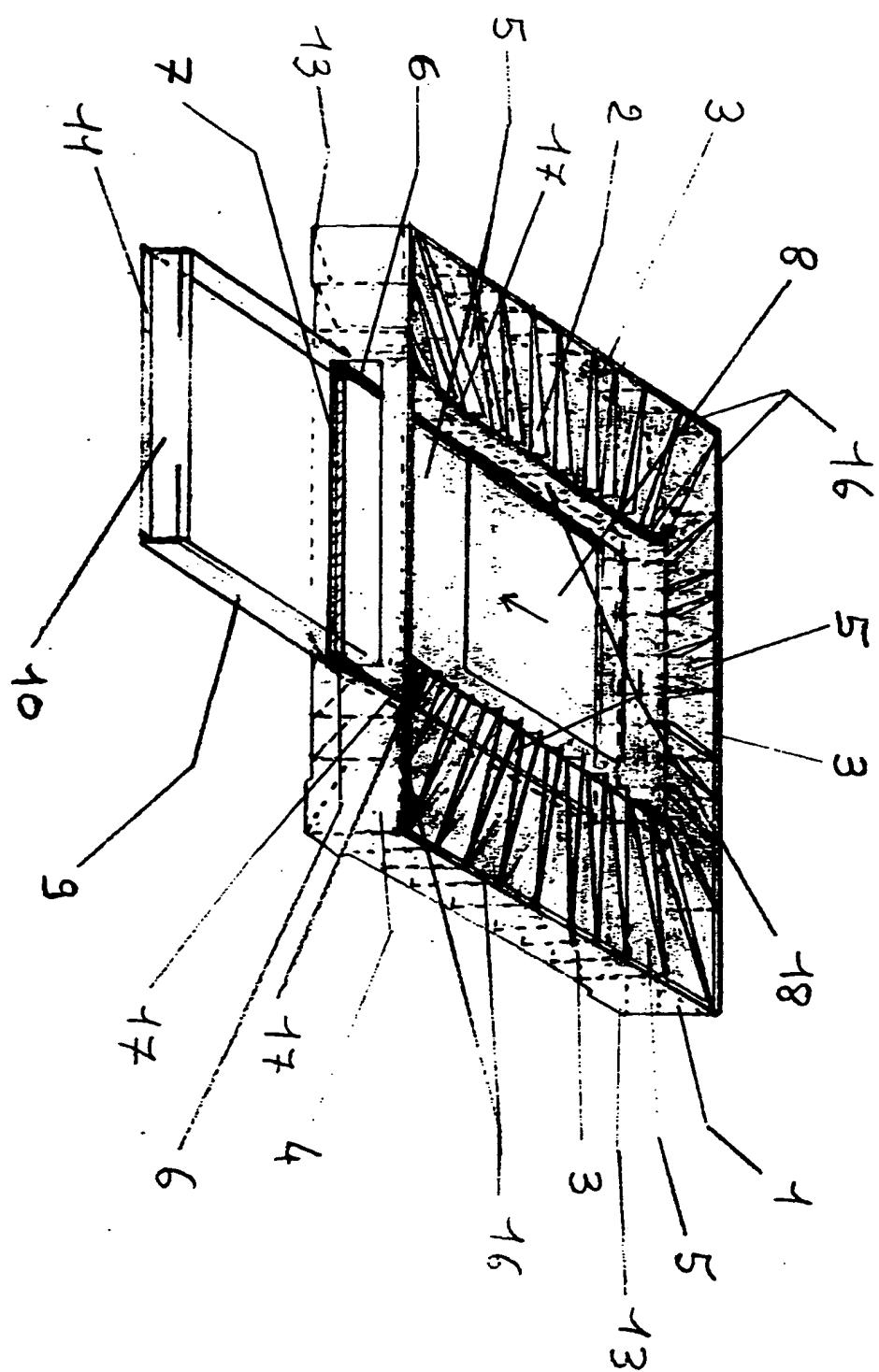


FIG. 1

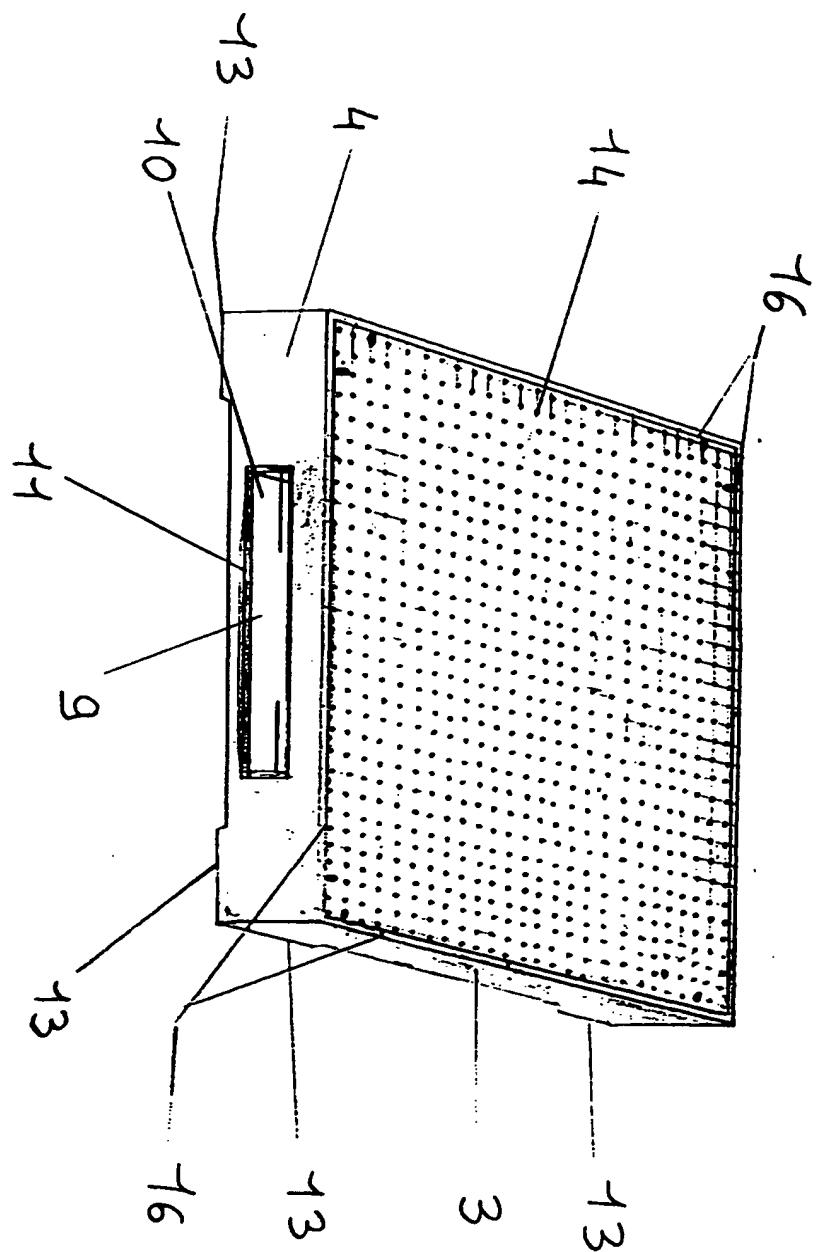


FIG. 2

3/4

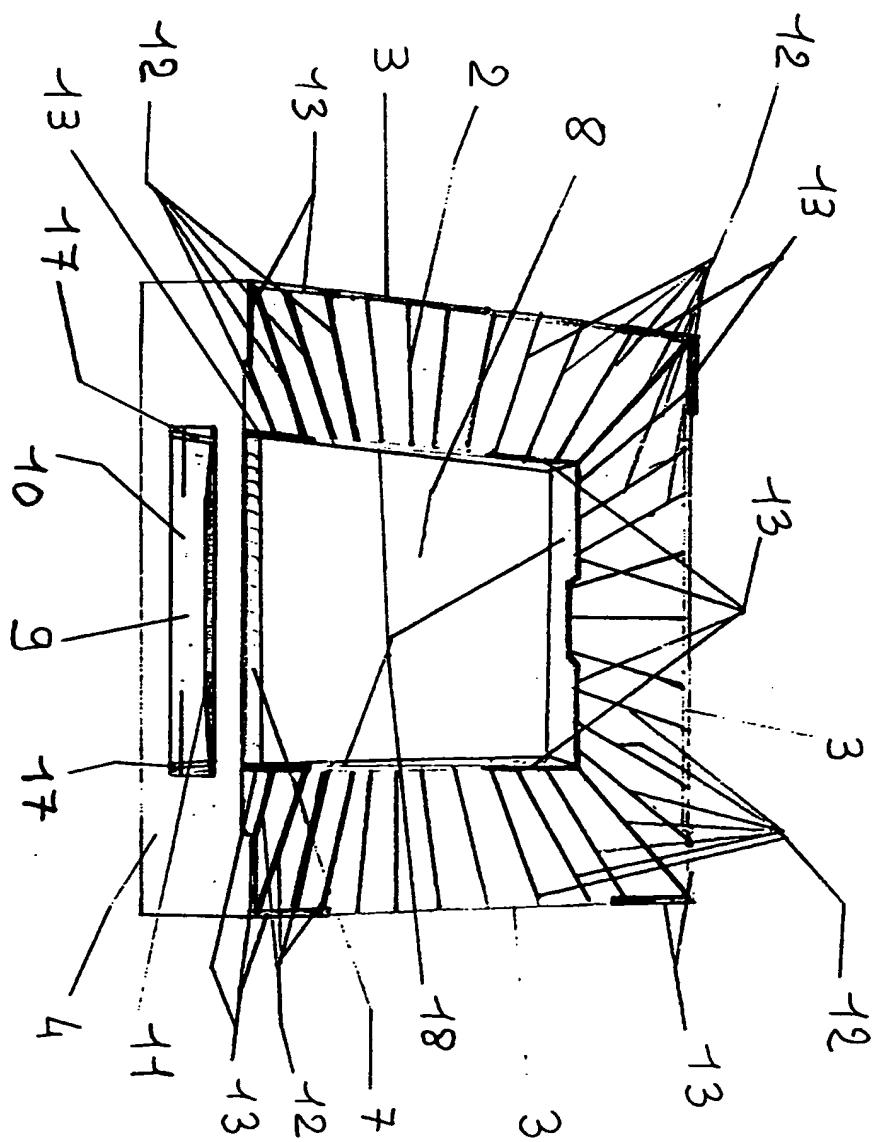


FIG. 3

4/4

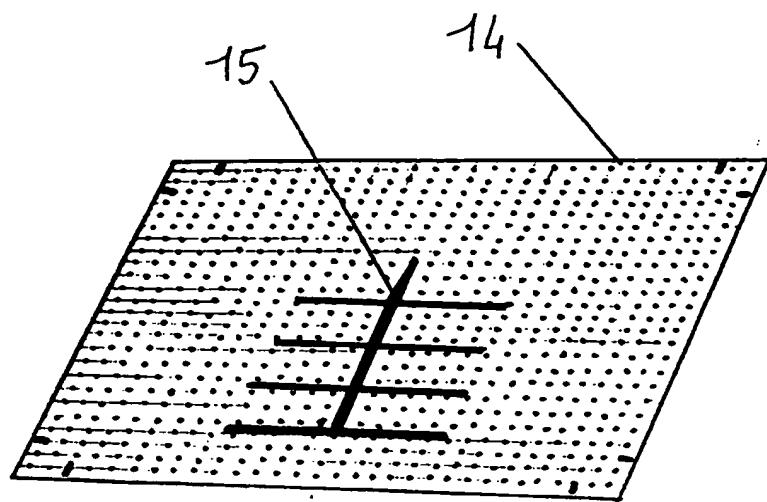


FIG-4